

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 5 月 19 日 (19.05.2005)

PCT

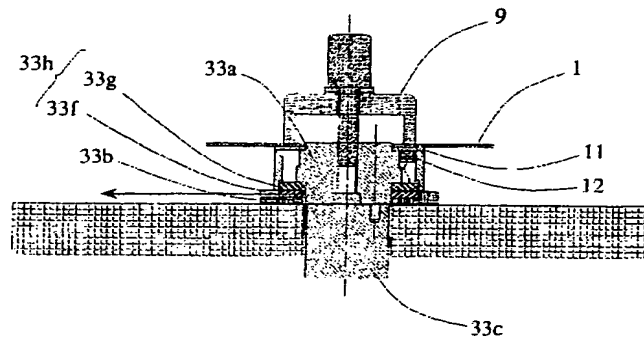
(10) 国際公開番号  
WO 2005/045838 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: G11B 21/21, 5/455 (74) 代理人: 森本 義弘 (MORIMOTO, Yoshihiro); 〒5500005 大阪府大阪市西区西本町 1 丁目 10 番 10 号西本町全日空ビル 4 階 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015911
- (22) 国際出願日: 2004 年 10 月 27 日 (27.10.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願 2003-379743  
2003 年 11 月 10 日 (10.11.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1006 番地 Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

(続葉有)

(54) Title: CONTACT INSPECTION DEVICE, AND CONTACT INSPECTION DEVICE AND METHOD FOR MAGNETIC DISK DEVICE

(54) 発明の名称: 接触検査装置、磁気ディスク装置の接触検査装置及びその接触検査方法



(57) Abstract: A contact inspection method and device for detecting that an object is in contact with a rotating body, where the rotating body is provided with a detection element for producing a detection output according to vibration of the rotating body. More particularly, a method and device suitable for evaluating mechanical characteristics of a rotating magnetic disk (1) and a slider (2) in a magnetic disk device. An detection element (12) for producing a detection output according to vibration is mounted on a rotating body (1), the detection output is transmitted to a stationary section through a rotary transformer (33h), and the rotating body (1) rotates based on the transmitted detection output. The rotary transformer (33h) has sufficient impedance with which the detection element obtains a predetermined output at a portion of effective sensitivity bandwidth of the detection element.

(57) 要約: 回転体に、その回転体の振動に応じた検出出力を発生する検出素子を搭載し、回転体への他の物体の接触を検知する接触検査方法および装置に関するもので、特に、磁気ディスク装置における回転する磁気ディスク (1) とスライダ (2) との機械的特性の評価に好適な方法および装置を提供する。振動に応じた検出出力を発生する検出素子 (12) を回転体 (1) に搭載し、その検出出力をロータリートランス (33h) を介して固定部に伝送し、その伝送された検出出力に基づいて、回転体 (1) が回転するように構成すると共に、前記ロータリートランス (33h) のインピーダンスは、前記検出素子の有効感度帯域の一部において、前記検出素子が所定の出力を取得するに十分なインピーダンスが確保されていることを特徴とする。

BEST AVAILABLE COPY

WO 2005/045838 A1



BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,  
TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書